

Nama : Sutrisno
Kelas : 2A Teknik Informatika
NIM : 20090027

1.) Nested Loop

a. - Deklarasi Package → Package Nested Looping

- Import library → Tidak ada

- Bagian Class → Public class no 2 {

- Method Main → Public Static Void main (String [] Args) {

- Documentation Section → Tidak ada

b. Array menggunakan Looping

- Deklarasi Package → Tidak ada

- Import Library → Tidak ada

- Bagian Class → Public class array Perulangan {

- Method Main → Public Static Void main (String args []) {

- Documentation Section → // panjang array 3

2.) a.) Nested Loop

Package Nested Looping :

Public class no 2 {

Public Static Void main (String [] args) {

Int x, y ;

for (x=0; x<=4; x++) {

for (y=0; y<x; y++) {

System.out.print (x);

}

System.out.println ();

}

}

}

Pengelasan

$x = 0$; $x \leq 4 \rightarrow \text{True}$, maka lanjut looping dalam

$y = 0$; $0 < 0 \rightarrow \text{False}$, maka Stop looping dalam

Print ()

$x++$; $x = 0+1=1$; $x = 1 \leq 4 \rightarrow \text{True}$, lanjut looping dalam

$y = 0$; $0 < 1 \rightarrow \text{True}$, Print x

$y++$; $y = 0+1=1$; $1 < 1 \rightarrow \text{False}$, Stop looping dalam


```

Print ()
x++ ; • X = 1+1 = 2 ; 2 <= 4 → True, lanjut looping dalam
y=0 ; 0 < 2 → True, Print x
y++ ; y=0+1=1 ; 1 < 2 → True, Print x
y++ ; y=1+1=2 ; 2 < 2 → false, Stop looping dalam
Print ()
X++ ; X = 2+1 = 3 ; 3 <= 4 → True, lanjut looping dalam
y=0 ; 0 < 3 → True, Print x
y++ ; y=0+1=1 ; 1 < 3 → True, Print x
y++ ; y=1+1=2 ; 2 < 3 → True, Print x
y++ ; y=2+1=3 ; 3 < 3 → false, stop looping dalam
Print ()
X++ ; X = 3+1 = 4 ; 4 <= 4 → True, lanjut looping dalam
y=0 ; 0 < 4 → True, Print x
y++ ; y=0+1=1 ; 1 < 4 → True, Print x
y++ ; y=1+1=2 ; 2 < 4 → True, Print x
y++ ; y=2+1=3 ; 3 < 4 → True, Print x
y++ ; y=3+1=4 ; 4 < 4 → false, stop looping dalam
Print ()
End

```

Hasil = 1
22
333
4444

2.) Array menggunakan Looping

```

Public Class array Perulangan-3 {
    Public Static Void main (String args []) {

        String [] siswa = { "Reinan", "Odenna", "Geanno" }; // panjang array 3

        For (int i=0 ; i < siswa.length ; i++) {
            System.out.println ("index ke "+ i + " = " + siswa [i]);
        }
    }
}

```


No.

Date:

Penjelasan

Siswa length adalah panjang / banyaknya data siswa dalam array

$i = 0$; $0 < 3 \rightarrow \text{True}$

Println ("indeks ke " + i + " = " + siswa [i])

0 = Peinan

$i++$; $i = 0 + 1 = 1$; $1 < 3 \rightarrow \text{True}$

Println ("indeks ke " + i + " = " + siswa [i])

1 = Odena

$i++$; $i = 1 + 1 = 2$; $2 < 3 \rightarrow \text{True}$

Println ("indeks ke " + i + " = " + siswa [i])

2 = Geanna

$i++$; $i = 2 + 1 = 3$; $3 < 3 \rightarrow \text{false}$, program selesai